



**1.** ¿Cuántos divisores tiene el número 45?

- 
- This is a full-page image of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. A thicker vertical line runs down the left side, creating a margin. A thicker horizontal line runs across the top, creating a header space. The entire page is white except for the blue grid lines.

- 
- A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. The paper has a white background and a black border around the edges.

Se dice que dos números primos son “gemelos” cuando se diferencian en dos unidades, como los mostrados en la siguiente figura:



Utiliza esta información para responder la pregunta 3.

3. Del 1 al 20, ¿cuántas parejas de números primos gemelos hay?

d) 4

[illegible]

- 4.** Isabel está recolectando tapas de botellas de plástico para una campaña de reciclaje. Ella ha juntado 24 tapas y quiere disponerlas sobre la mesa, de manera que formen un rectángulo. Dibuja todas las formaciones rectangulares de diferentes tamaños que podrá obtener.

Ejemplo, esta es una formación rectangular:

[illegible]

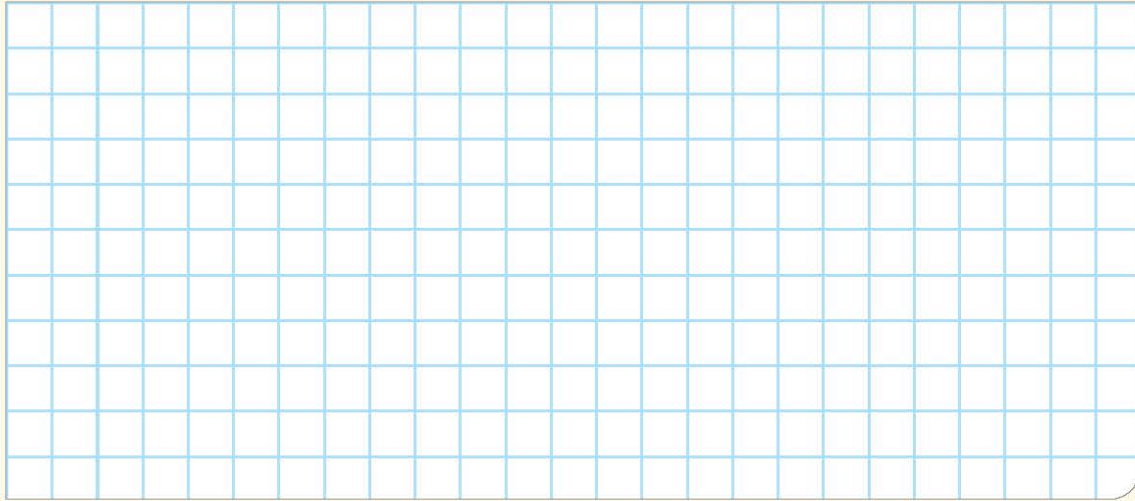
5. Un carpintero quiere cortar una plancha de *triplay* de 1 m de largo y 60 cm de ancho en cuadrados lo más grandes posibles. El carpintero debe utilizar toda la plancha de *triplay* y no desperdiciar ningún pedazo. ¿Cuál debe ser la longitud del lado de cada cuadrado?

a) 10 cm

b) 20 cm

c) 30 cm

d) 50 cm



6. La alarma del reloj A suena cada 9 minutos y la del reloj B, cada 21 minutos. Si acaban de coincidir los dos dando la señal, ¿cuánto tiempo pasará para que ambos relojes vuelvan a coincidir?



Reloj A



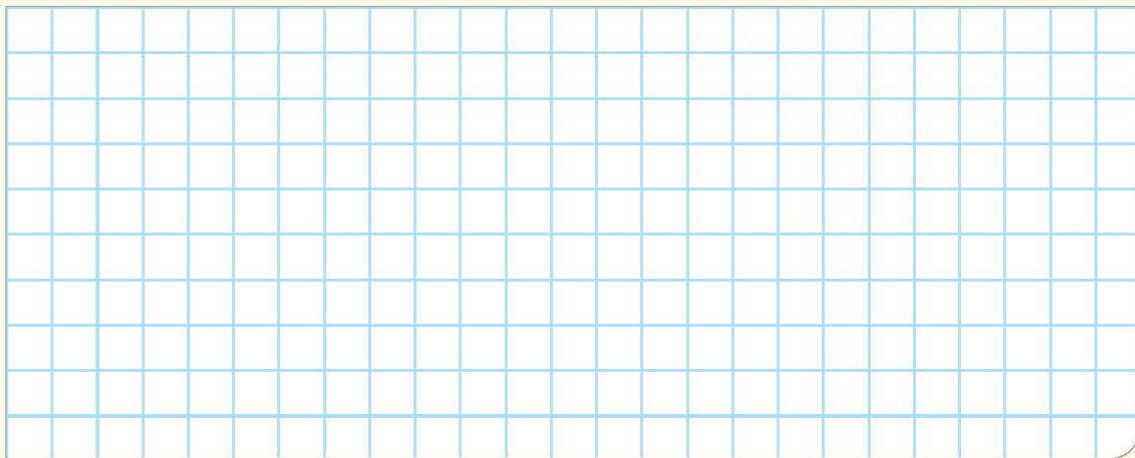
Reloj B

a) 30 min

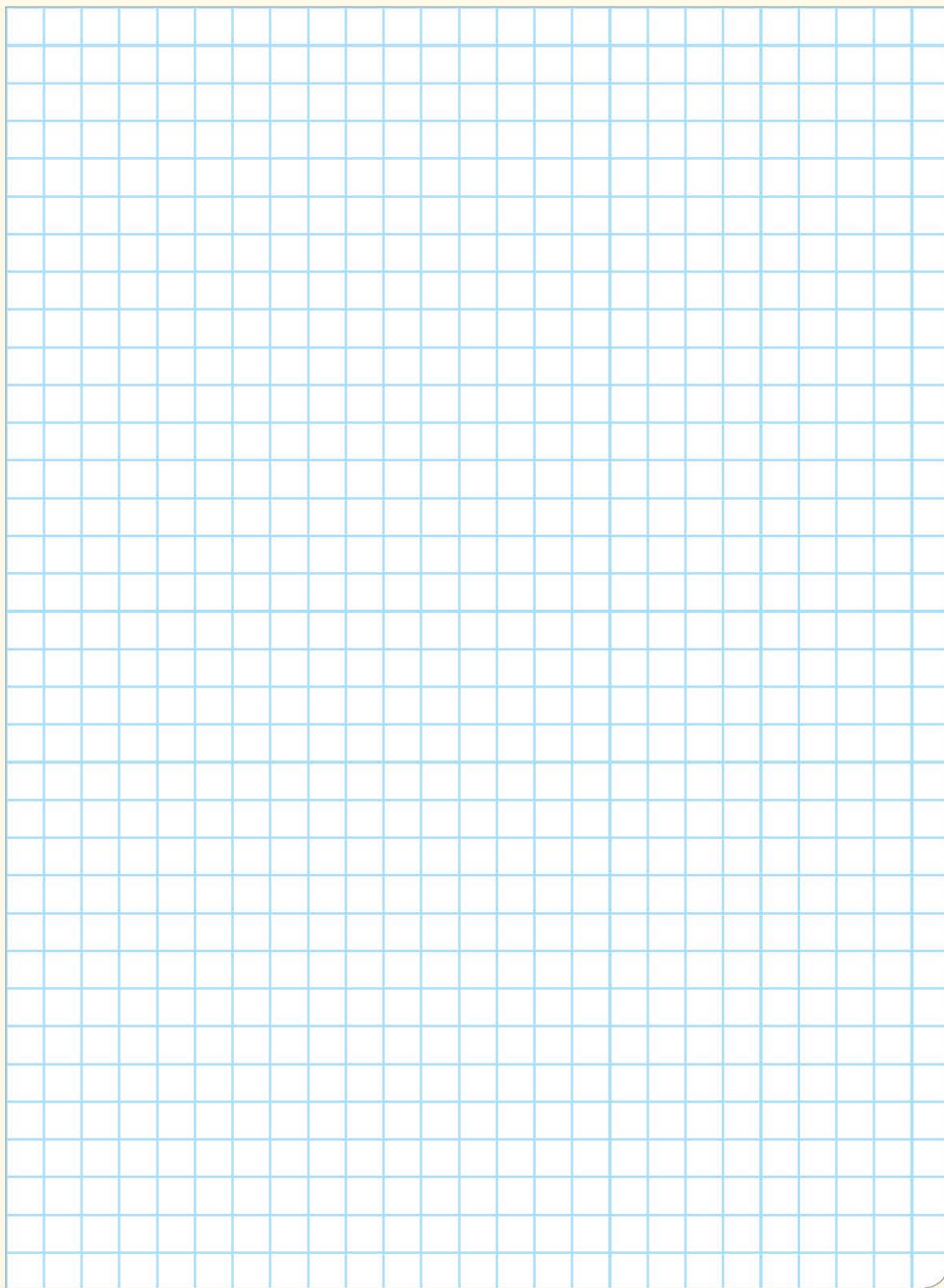
b) 36 min

c) 42 min

d) 63 min



7. El m. c. m. de dos números primos entre sí es igual al producto de los mismos números, es decir,  $\text{m. c. m. } (a, b) = a \times b$ . Plantea tres ejemplos de esta propiedad.







10. Si se sabe que el m. c. m. y el m. c. d. de dos números son 36 y 6, respectivamente, y también se conoce el valor de uno de los números, ¿será posible obtener el valor del otro número? Justifica tu respuesta.

